

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Insektisida nabati ekstrak bawang efektif dalam menghambat perkembangan dan mengendalikan hama (*Aphid* sp).
2. Berdasarkan penelitian aplikasi insektisida nabati ekstrak bawang putih yang paling efektif dalam mengendalikan hama kutu daun (*Aphid* sp.) yaitu pada konsentrasi 70 ml. Pada konsentrasi 70 ml memberikan mortalitas sebesar 96,00%, menghambat pertumbuhan populasi sebesar 52,22%, menurunkan intensitas sebesar 55,70%, dan memberikan nilai efikasi pestisida sebesar 96,36%.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, W.S. 1981. A Method of Computing the Effectiveness of An Insecticide. *Journal. Econ. Entomol.* 3 (18) : 265-7.
- Agustina Susi, Pudji Widodo, dan Hexa Apriliana Hidayah. 2014. Analisis Fenetik Kultivar Cabai Besar *Capsicum annum* L. *Jurnal Scripta Biologica.* 1 (1) : 117-125.
- Anggraini Kori, Ketut Ayu Yuliadhi, dan Dwi Widaningsih. 2018. Pengaruh Populasi Kutu Daun Pada Tanaman Cabai Rawit Besar (*Capsicum annum* L.) Terhadap Hasil Panen. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* 7 (1) : 113-121.
- Astri Reni. 2015. Pengaruh Media Tanam Campuran Pasir (Regosol) Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Produksi Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) *Skripsi.* Depok : Universitas Sanata Dharma.
- Azizah Nur Siti, M. Indar Pramudi, dan Yusriadi. 2020. Pengaruh Aplikasi Larutan Bawang Putih Terhadap Intensitas Serangan Hama Kutu Daun Cabai. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika.* 3 (1) : 169-174.
- Borror Donald J, Charles A Triplehorn, Noman F Johson. 1992. *Pengendalian Pembelajaran Serangga Penerjemah* : Soetiyono Partosoedjono. Edisi Keenam. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Capinera J.L. 2007. Melon Aphid Or Cotton Aphid. *Aphis gossypii* Glover (Insecta Hemiptera: Aphididae). *Jurnal Pembelajaran Biologi.* 8 (3).
- Djojosumarto Panut. 2008. *PT Agromedia Pustaka Pestisida dan Aplikasinya.* Jakarta. 47-54 hlm.
- Ginting Cipta. 2013. *Ilmu Penyakit Tumbuhan.* Bandar Lampung: Lembaga Penelitian Universitas Lampung. 216 hlm.
- Hanani Sri Juwita. 2013. Uji Efektivitas Larutan Bawang Putih Sebagai Insektisida Nabati Untuk Membunuh Larva Nyamuk *Aedes aegyptii*. *Skripsi.* Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Hasnah, Ilyas Abubakar. 2007. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Untuk Mengendalikan Hama *Crocidolomia pavonana* F Pada Tanaman Sawi. *Jurnal Agrista* 11 (2) : 108-113.
- Ichsan Nur Cut, Halimursyadah, dan Elisa Susanti. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tumpangsari Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dan Bawang Merah (*Allium esculentum* L.) melalui Kombinasi Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Hayati. *Jurnal Agrivista.* 15 (2) : 380-45.

- Julia Pakaya. 2020. Komposisi Serangga Hama Yang Berasosiasi Pada Tanaman Selada (*Lactuca cativa* L.). Dengan Perlakuan Naungan dan Tanpa Naungan. *Skripsi*. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Kurniati Enda. 2015. Pengaruh Populasi Kutu Daun Pada Tanaman Cabai Rawit Besar (*Capsicum annum* L.) Terhadap Hasil Panen. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 7 (1) : 113-121.
- Moulia Nur Mona, Rizal Syarief, Evi Savitri Iriani, Harsi Dewantari Kusumaningrum, dan Nugraha Edhi Suyatma. 2018. ANtimikroba Ekstrak Bawang Putih. *Jurnal Pangan*. 27 (1) : 55-66.
- Mulyani Cut, Afrizal, dan Siska Verawaty Nadeak. 2017. Pengaruh Aplikasi dan Konsentrasi Pestisida Organik Terhadap Pengendalian Hama Tungau Kuning (*Polyphagotarsonemus* Mill). *Jurnal Agrosamudra*. 4 (1) : 10-22
- Munandar Munthu, Romano, dan Mustafa Usman. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Permintaan Cabai Merah di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 2 (3) : 80-91.
- Nechiyana, Agus Sutikno, dan Desita Salbiah. 2011. Penggunaan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) untuk Mengendalikan Hama Kutu Daun (*Aphis gossypii* Glover) Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*. 3 (1) : 22-29
- Nelly Novri, Yaherwandi, dan Muhamad Sisko Efendi. 2015. Keanekaragaman Coccinelidae Predator dan Kutu Daun (*Aphididae* Spp.) Pada Ekosistem Pertanaman Cabai. *Jurnal Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1 (2) 247-53.
- Prasonto Djuned, Eriska Riyanti, dan Meirina Gartika. 2017. Uji Efektivitas Antioksidan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*). *Jurnal Odonto Dental*. 4 (2) : 122-128.
- Prihandani Suryatmiati Sri, Masniari Poeloengan, Susan Maphilindawati Noor, dan Andriani. 2015. Uji Daya Antibakteri Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*, *escheri chia coli*, *salmonella*, *typhimurium* Meningkatkan Keamanan Pangan. *Jurnal Informatika Pertanian* 24 (1) : 53-58.
- Rachman Arif, Sri Wardatun, dan Ike Yulia Weandarlina. 2015. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Saponin dengan Konsentrasi Lebih Tinggi Untuk Mengetahui Konsentrasi Ekstrak Bawang Putih Yang Lebih Efektif. *Jurnal Kimia UNAND*. 7 (2) : 22-28.
- Rusdy Alfian. 2010. Pengaruh Pemberian Ekstrak Bawang Putih Terhadap Mortalitas Keong mas. *Jurnal Floratek*. 5 : 172-180.
- Schirmer Stefanie, Cetin Sengonca, and Peter Biaeser. 2017. Influence of abiotic factors on some biological and ecological characteristics of the aphid parasitoid *Aphelinus asychis* (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitizing *Aphis gossypii* (Sternorrhyncha: Aphididae). *Jurnal Entomol*. 105 : 121-129.

- Surachman Agus, I Gusti Ayu Ketut Rachmi Handayani and Yudho Taruno. 2017. "Effect of Globalization on Establishment of Water Resource Law: A Practice in Indonesia". *Jurnal International Journal of Economic Research*. 14 (13).
- Sutriadi Teddy Mas, Elisabeth Sri Sabeth, Sri Wahyuni, dan Anicetus Wihardjaka. 2016. Pestisida Nabati Ramah Lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 13 (2) : 89-101.
- Tigauw Selviana, Christina Salaki, dan Jusuf Manueke. 2015. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih dan Tembakau Terhadap Kutu Daun *Myzus persicae* Sulz.) On Chili Plant (*Capsicum* sp.) *Jurnal Eugenia*. 21 (3) : 135-141.
- Undang Muhamad, Syukur Sobir. 2015. Identifikasi Spesies Cabai Rawit (*Capsicum* spp.) Berdasarkan Daya Saing dan Karakter Morfologi. *Jurnal Agron Indonesia*. 43 (2) : 118-125.
- Utami Ari Trisna Ayu Nyoman, I Nyoman Wijaya, I Ketut Siadi, I Dewa Nyoman Nyana, dan Gede Suastika. 2014. Pengaruh Penggunaan Jaring Berwarna Terhadap Kelimpahan Serangga *Aphis gossypii* pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 3 (4) : 251-258.
- Wulandari Esti, Aisyah Karunia Liza, dan Muhamad Ridwan. 2019. Pestisida Nabati Pembasmi Hama Ramah Lingkungan Untuk Petani Terbuwung. *Jurnal Abdikarya*. 3 (4) : 352-357.
- Yenie Elvi, Shinta Elystia, Anggi Kalvin dan Muhammad Irfhan. 2013. Pembuatan Pestisida Organik Menggunakan Metode Ekstrak Dari Sampah Daun Pepaya dan Umbi Bawang Putih. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*. 10 (1) 45-59.
- Zen Suharno, Resuane Noor. 2016. Inventarisasi Tanaman Yang Berpotensi Sebagai Bioinsektisida Nyamuk *Aedes aegyptii* di Kota Metro Provinsi Lampung. *Jurnal Bioedukasi*. 7 (2) : 139-143.
- Zen Suharno, Triana Asih. 2017. Potensi Ekstrak Bunga Tahi Kotok (*Tagetes erecta*) Sebagai *Repellent* Terhadap Nyamuk *Aedes aegyptii* Yang Aman dan Ramah Lingkungan. *Jurnal Bioedukasi*. 8 (2) : 142-149.